



COUNTIS ECix

Mehrmedien-Impulskonzentrator

Zählung, Messung
und Analyse für
einzelne Abgänge



COUNTIS ECi3

Die Lösung für

- > Rechenzentren
- > Industrie
- > Infrastruktur



Die Schwerpunkte

- > Bis zu 7 Mehrmedienzähler und 2 Analogsensoren
- > Lastkurven
- > RS485-MODBUS-Kommunikation
- > Optimierte Anpassung

Managementsoftware

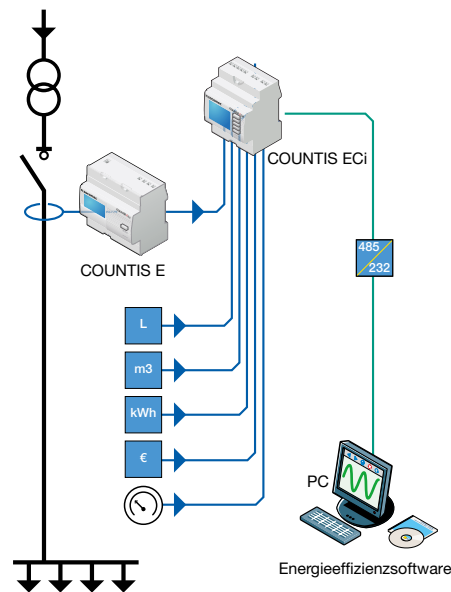
- > Für die effiziente Auswertung der SOCOMEC-Messgeräte und Energiezähler bieten wir mehrere Softwarelösungen an.

Funktion

COUNTIS ECix ist ein Mehrmedien-Impulskonzentrator, der über eine RS485-Schnittstelle über das Modbus-Protokoll kommuniziert.

Das Gerät ermöglicht die Erfassung und Speicherung von Impulsen aus Wasser-, Gas-, Druckluft-, Energiezählern oder analogen Sensoren (Licht, Temperatur, Wind...). Sämtliche Daten sowie Gesamt- und Teilzählerwerte, Lastkurven (für alle logischen und analogen Eingängen verfügbar) können per RS485-Schnittstelle und Modbus-Protokoll übertragen werden.

Prinzipdarstellung



Vorteile

Bis zu 7 Mehrmedienzähler und 2 Analogsensoren

- 7 digitale und 2 analoge Eingänge.
- Gesamt-, Teil- und programmgesteuerte Zählung (Tag, Woche, Monat, Jahr).

Lastkurven

Lastkurven für jeden der 7 Eingänge verfügbar.

Für die 2 Analogeingänge (ECi3) ist ein Verlaufsprotokoll mit Durchschnittswerten verfügbar.

RS485-MODBUS-Kommunikation

- Zusammenfassung und Übermittlung der Impulse an ein Überwachungssystem.
- Fernkonfiguration des COUNTIS ECi.

Optimierte Anpassung

- Maßeinheit: kWh, m³, Liter.
- Wahl der Währung: €, K€, £, \$.

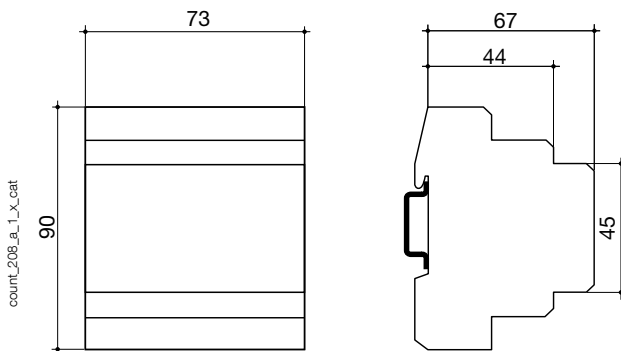
Werte werden in der gewünschten Einheit angezeigt, und Energiekosten können direkt berechnet werden.

Geräte	Bezeichnung
ECi2	7 isolierte Eingänge
ECi3	7 isolierte Eingänge + 2 analoge Eingänge

Front



Abmessungen (mm)



Typ	modular
Modulzahl	4
Abmessungen B x H x T	73 x 90 x 67 mm
Schutzklasse Gehäuse	IP20
Schutzklasse Front	IP51
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
Klemmenblocktyp	Fest
Anschlussquerschnitt starr	1 ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt gelitzt	0,5 ... 6 mm ²
Gewicht	215 g

Technische Daten

Hilfsstromversorgung

Selbstversorgend	nein
Wechselspannung	110 / 400 VAC
Gleichspannung	120 / 300 VDC
Toleranz	±10 %
Frequenz	45/65 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA
Isolationsspannung	3,5 kV

Kommunikation

Anschluss	RS485
Typ	2 - 3 Halbduplex-Drähte
Protokoll	MODBUS RTU
MODBUS®-Geschwindigkeit	9600... 38400 Baud

Digitaleingänge

Anzahl	7
Steuerspannung (eingebaut)	10...30 VDC
Minimale Signalbreite	10 ms
Maximale Signalbreite	2 s
Min. Dauer zwischen 2 Impulsen	30 ms
Flankentriggerung	Ansteigend

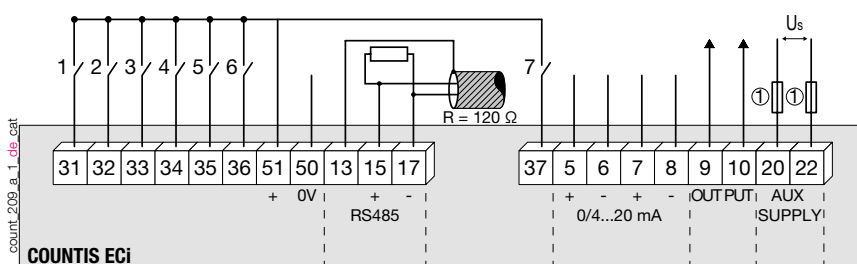
Analogeingänge (ECi3)

Anzahl	2
Nennstrom	25 mA
Genauigkeit	0,5 %
Ansprechzeit	500 ms
Eingangswiderstand	200 Ω
Leistungsaufnahme	0,1 VA

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10... +55 °C
Lagertemperatur	-20... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %

Anschluss



- 31 : Digitaler Eingang 1
- 32 : Digitaler Eingang 2
- 33 : Digitaler Eingang 3
- 34 : Digitaler Eingang 4
- 35 : Digitaler Eingang 5
- 36 : Digitaler Eingang 6
- 37 : Digitaler Eingang 7

13-15-17 : Schnittstelle RS485.

5-6 : Analogeingang 1.
 7-8 : Analogeingang 2.
 9-10 : Ausgang
 20-22 : Stromversorgung
 U=110...400 VAC ± 10 %.

51-50 : Interne / externe Versorgung der Eingänge

1. Sicherungen 0,5 A gG.

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U _s	COUNTIS ECi2 Bestellnummer	COUNTIS ECi3 Bestellnummer
230 / 400 VAC	4853 0000	
230 / 400 VAC + 2 Analogeingänge		4853 0001
Beschreibung des Zubehörs	Bestellnummer	Bestellnummer
Einbausatz	192J 8015	192J 8015